

549,731

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
7. Oktober 2004 (07.10.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/084772 A1**(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **A61F 2/34**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/003093

(22) Internationales Anmeldedatum:  
24. März 2004 (24.03.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 13 413.1 25. März 2003 (25.03.2003) DE  
10 2004 011 046.8 6. März 2004 (06.03.2004) DE(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): CERAMTEC AG [DE/DE]; Innovative Ceramic En-  
gineering, Fabrikstrasse 23 - 29, 73207 Plochingen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): LEYEN, Stefan  
[DE/DE]; Stauterstr. 49, 73776 Altbach (DE). BUNZ,  
Uwe [DE/DE]; Wielandstr. 19, 72649 Wolfschlügen (DE).(74) Anwalt: SCHERZBERG, Andreas; c/o Dynamit Nobel  
Aktiengesellschaft, Patente, Marken & Lizenzen, 53839  
Troisdorf (DE).(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,  
TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

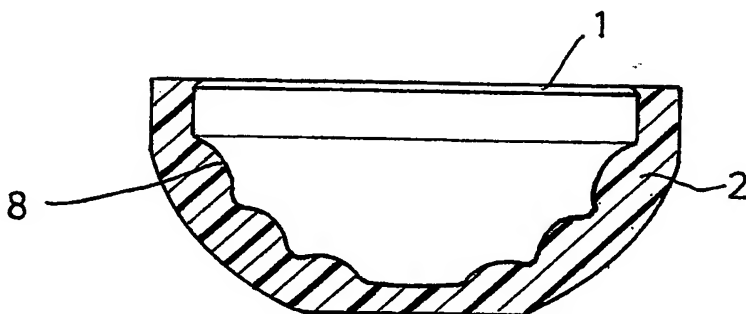
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: POLYLOCK INSERT FOR AN ARTIFICIAL HIP JOINT

(54) Bezeichnung: POLYLOCK-INSERT FÜR EIN KÜNSTLICHES HÜFTGELENK

(57) Abstract: The invention relates to a  
hip joint prosthesis comprising a ceramic  
inner sliding cup (1) that, on its outside, is  
surrounded by a plastic covering (2), for  
inserting into an outer metal cup (6) or for  
directly implanting with the aid of bone  
cement. A ball head, which is mounted on a  
shaft, articulates inside the inner sliding cup  
(1), and said shaft can be anchored inside the  
femur. In order to increase the strength with  
regard to tilting and turning, the exterior of the  
sliding cup (1) is provided with a structuring.(57) Zusammenfassung: Die Erfindung  
betrifft eine Hüftgelenkprothese mit einer inneren Gleitschale (1) aus Keramik, die auf ihrer Außenseite von einem Kunststoffmantel  
(2) umschlossen ist, zum Einsetzen in eine äußere Metallschale (6) oder zur direkten Implantierung mit Hilfe von Knochenzement,  
wobei in der inneren Gleitschale (1) ein Kugelkopf artikuliert, der auf einem Schaft angeordnet ist, der im Oberschenkelknochen  
verankerbar ist. Zur Erhöhung der Kipp- und Umschlagfestigkeit wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, dass die Gleitschale (1)  
auf ihrer Außenseite eine Strukturierung aufweist.

WO 2004/084772 A1